



# SIMULACRO 03 UNI APTITUD ACADÉMICA - HUMANIDADES

RECUERDA QUE TIENES 3 HORAS PARA RESPONDER ESTE EXAMEN

\* Obligatorio

\* Este formulario registrará su nombre, escriba su nombre.

LLENA LOS SIGUIENTES DATOS

INDICA CUÁL ES TU SALA \*

- ☐ UNI BÁSICO 2 MAÑANA "A"
- ☐ UNI BÁSICO 2 MAÑANA "B"
- ☐ UNI BÁSICO 2 TARDE "A"
- ☐ UNI INTERMEDIO 2 MAÑANA "A"
- ☐ UNI INTERMEDIO 2 TARDE "A"
- ☐ UNI BÁSICO 1 MAÑANA "A" - inicio septiembre
- ☐ UNI BÁSICO 1 TARDE "A" - inicio setiembre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 MAÑANA "A" - inicio setiembre
- ☐ UNI BÁSICO 1 MAÑANA "A" - inicio octubre
- ☐ UNI BÁSICO 1 TARDE "A" - inicio octubre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 MAÑANA "A" - inicio octubre
- ☐ UNI INTERMEDIO 1 TARDE "A" - inicio octubre

## INDICA LA CARRERA A LA QUE POSTULAS \*

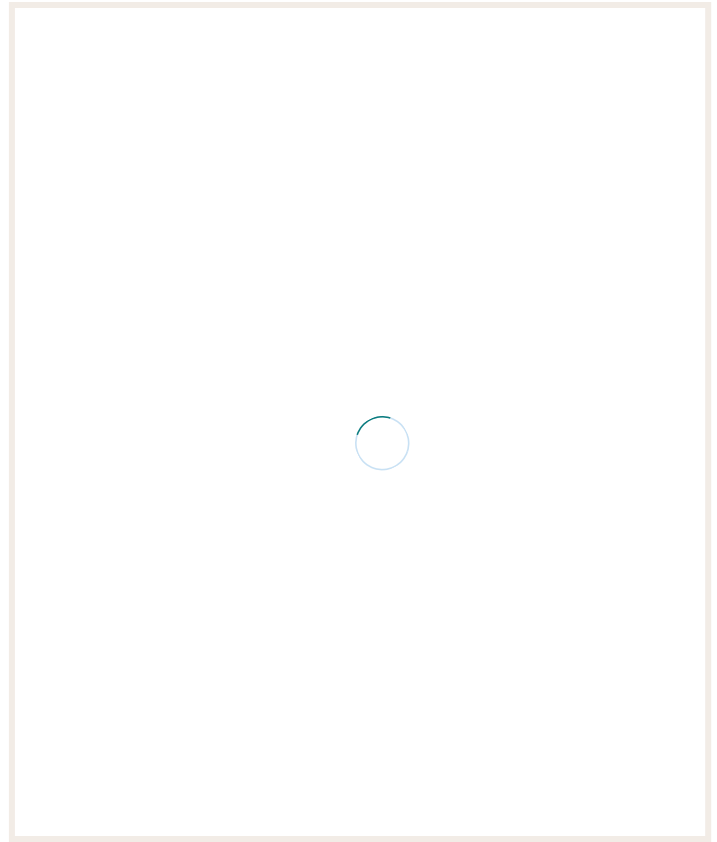
- ☐ Arquitectura y Urbanismo
- ☐ Ciencias de la Computación
- ☐ Física
- ☐ Ingeniería Ambiental
- ☐ Ingeniería Civil
- ☐ Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial
- ☐ Ingeniería de Minas
- ☐ Ingeniería de Petróleo y Gas Natural
- ☐ Ingeniería de Sistemas
- ☐ Ingeniería de telecomunicaciones
- ☐ Ingeniería Económica
- ☐ Ingeniería Eléctrica
- ☐ Ingeniería Electrónica
- ☐ Ingeniería Estadística
- ☐ Ingeniería Física
- ☐ Ingeniería Geológica
- ☐ Ingeniería Industrial
- ☐ Ingeniería Mecánica
- ☐ Ingeniería Mecánica-Eléctrica
- ☐ Ingeniería Mecatrónica
- ☐ Ingeniería Metalúrgica
- ☐ Ingeniería Naval

- ☐ Ingeniería Petroquímica
- ☐ Ingeniería Química
- ☐ Ingeniería Sanitaria
- ☐ Ingeniería Textil
- ☐ Matemática
- ☐ Química

# RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

3

Pregunta  
(1 Punto)



- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

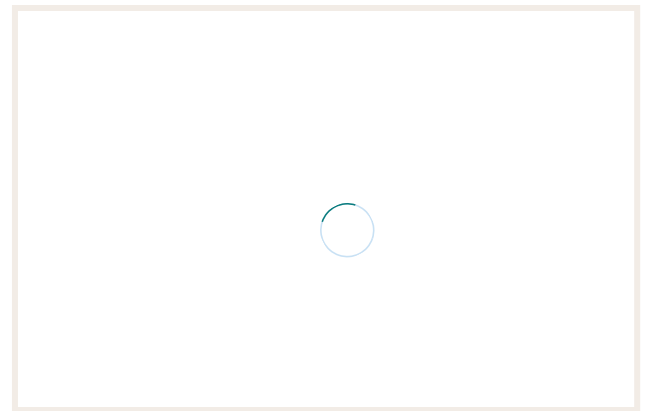
4

Calcule el número de cuadrados que se pueden contar, en un tablero de ajedrez  
(1 Punto)

- ☐ 144
- ☐ 206
- ☐ 208
- ☐ 204
- ☐ 210

5

Pregunta  
(1 Punto)



- ☐ Solo I
- ☐ Solo II
- ☐ I y II
- ☐ I o II por separado
- ☐ Faltan datos

6

Pregunta  
(1 Punto)

Halle el número de elementos del conjunto A.

Información brindada:

I.  $A \cup B = \{a, e, i, o, u\}$

II.  $A - B = \{a, u\}$

Para resolver el problema

- ☐ la información I es suficiente
- ☐ la información II es suficiente
- ☐ es necesario utilizar ambas informaciones
- ☐ cada una de las informaciones por separado es suficiente
- ☐ las informaciones dadas son insuficientes

7

Pregunta  
(1 Punto)

Se realiza una división en los enteros donde el dividendo es  $\overline{AB}$  y el divisor es 5. Hallar el residuo por defecto.

Información brindada:

I. El cociente por exceso es - 13.

II. El dividendo es el menor primo mayor que - 70.

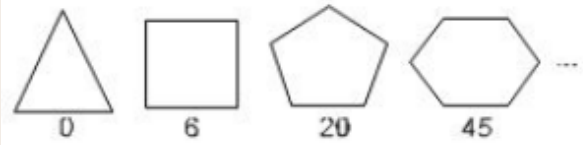
Para resolver el problema

- ☐ la información I es suficiente
- ☐ la información II es suficiente
- ☐ es necesario utilizar ambas informaciones
- ☐ cada una de las informaciones por separado es suficiente
- ☐ las informaciones dadas son insuficientes

8

Pregunta  
(1 Punto)

Dada la secuencia de polígonos convexos:



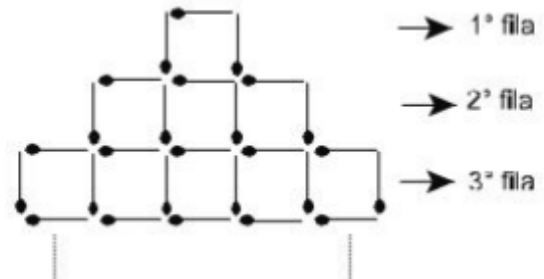
Calcule el número correspondiente al icoságono.

- ☐ 3 060
- ☐ 2 890
- ☐ 3 230
- ☐ 3 570
- ☐ 3 740

9

Pregunta  
(1 Punto)

En la siguiente distribución, en que cada palito de fósforo tiene longitud  $L$ , calcule el perímetro del polígono en el contorno, cuando se tengan  $n$  filas.



- A)  $(2n)L$
- B)  $(2n + 1)L$
- C)  $(4n - 1)L$
- D)  $2(n + 1)L$
- E)  $2(3n - 1)L$

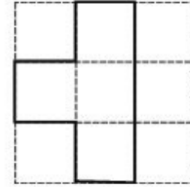
- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)



10

Pregunta  
(1 Punto)

El siguiente polígono:



Se codifica como

2	3	1
3	1	1
2	3	1

De modo similar se muestra esta codificación:

2	3	2	1
3	0	1	2
2	1	1	1
1	3	3	3

Si el lado de cada cuadrado es  $L$ , el perímetro de la figura que resulta es

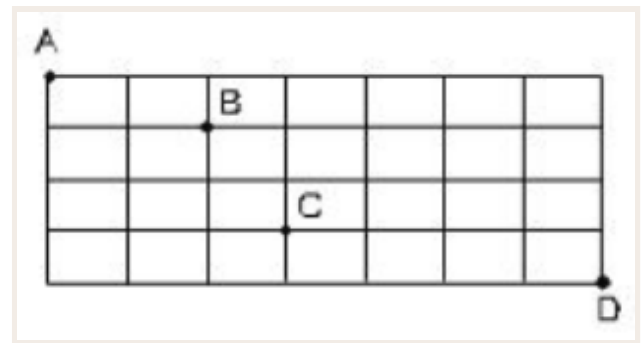
- ☐ 12 L
- ☐ 14 L
- ☐ 16 L
- ☐ 18 L
- ☐ 20 L

11

Se dispone de  $n$  circunferencias congruentes, tangentes todas a dos rectas paralelas y tangentes exteriores cada una a su adyacente. También se dispone de una recta que contiene a los centros. Calcule el número total de puntos de intersección.  
(1 Punto)

- ☐  $2n + 1$
- ☐  $3n + 1$
- ☐  $4n + 1$
- ☐  $4n - 1$
- ☐  $5n + 1$

12

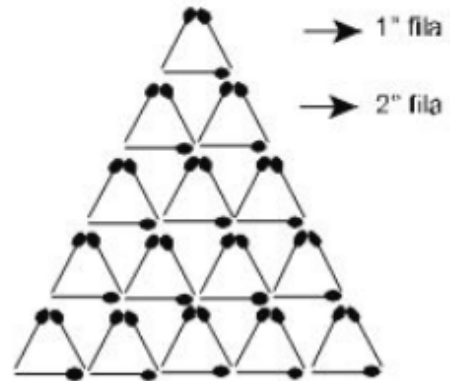


Calcule el número de trayectorias posible para ir de A a D, pasando por B y C, solo con desplazamientos hacia la derecha y hacia abajo, sobre las líneas.  
(1 Punto)

- ☐ 30
- ☐ 45
- ☐ 60
- ☐ 62
- ☐ 75

Pregunta  
(1 Punto)

Si se distribuyen palitos de fósforo, de longitud  $L$  cada uno, calcule la suma de longitudes de todos, hasta la fila  $n$ .



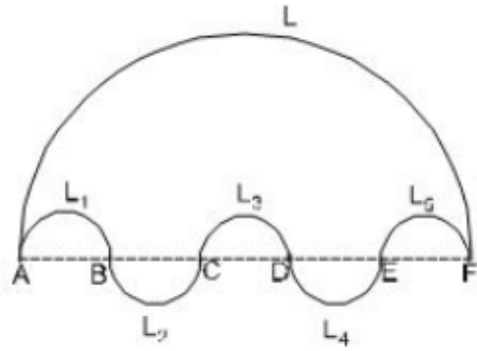
- A)  $nL$       D)  $\frac{3}{2}(n+2)L$       B)  $(n+1)L$   
 E)  $\frac{3}{2}n(n+1)L$       C)  $\frac{3}{2}nL$

- ☐ A)  
☐ B)  
☐ C)  
☐ D)  
☐ E)

Pregunta  
(1 Punto)

En la figura,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ , ...,  $\overline{EF}$  y  $\overline{AF}$  son diámetros. Si  $L_1$ ,  $L_2$ ,  $L_3$ ,  $L_4$ ,  $L_5$  y  $L$  son longitudes de las semicircunferencias, calcule:

$$x = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5}{L}$$

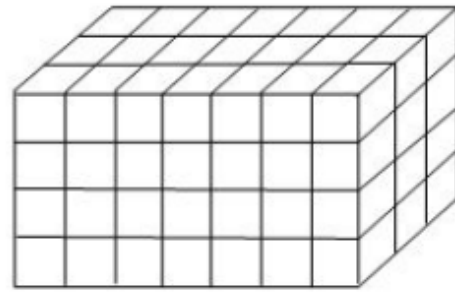


- ☐ 1/4
- ☐ 1/2
- ☐ 1
- ☐ 3/2
- ☐ 2

15

Pregunta  
(1 Punto)

Se tiene el siguiente sólido



¿Cuántos paralelepípedos se pueden contar en total?

☐ 1 600

☐ 1 620

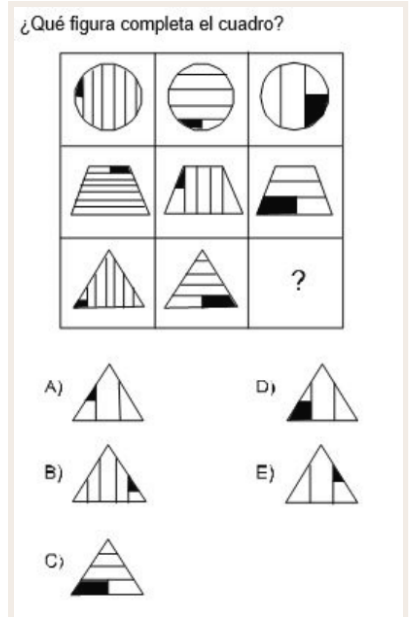
☐ 1 640

☐ 1 660

☐ 1 680

16

Pregunta  
(1 Punto)

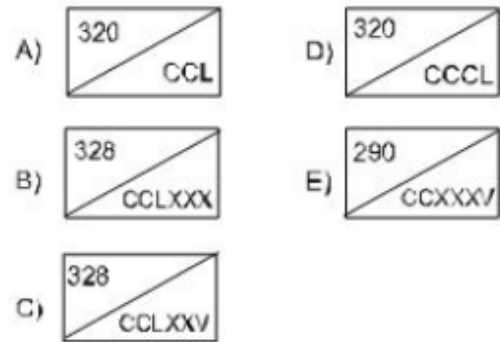
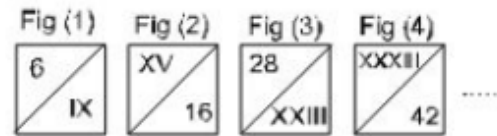


- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

17

Pregunta  
(1 Punto)

Continúe la secuencia y determine la figura (15).



- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

18

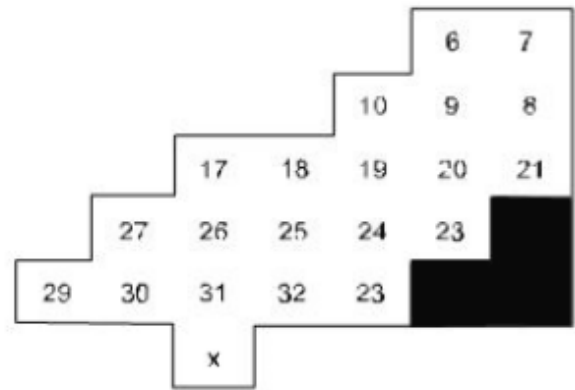
Un cubo de madera se pinta totalmente de crema y luego se divide en 125 cubitos iguales. Si "x" cubitos quedan con dos de sus caras pintadas, halle x.  
(1 Punto)

- ☐ 24
- ☐ 30
- ☐ 32
- ☐ 36
- ☐ 42

19

Pregunta  
(1 Punto)

Determinar x en:

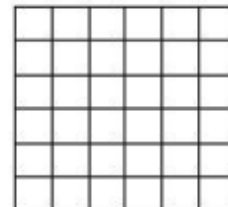


- ☐ 33
- ☐ 40
- ☐ 37
- ☐ 34
- ☐ 39

20

Pregunta  
(1 Punto)

En un tablero cuadrado de  $6 \times 6$  como se muestra, ¿cuántos cuadriláteros que no son cuadrados se pueden contar?



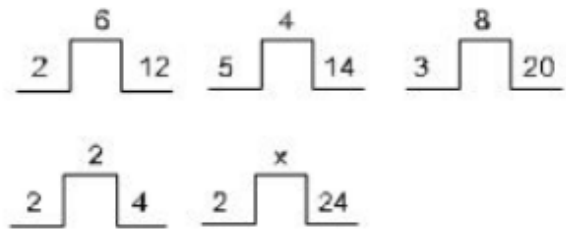
- ☐ 300
- ☐ 315
- ☐ 330
- ☐ 350
- ☐ 375



21

Pregunta  
(1 Punto)

Hallar el valor de x en:



- ☐ 6
- ☐ 14
- ☐ 8
- ☐ 10
- ☐ 12

22

Un jugador se pone a jugar a la ruleta con SI.100. En cada juego gana o pierde S/.100. El jugador dejará de jugar cuando pierda todo o cuando haya ganado SI.300 o bien cuando haya participado en cinco juegos. Determine el número de casos en los que el jugador se retira.  
(1 Punto)

- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 10
- ☐ 15
- ☐ 22

23

Pregunta  
(1 Punto)

Oscar y Juan son dos amigos que pueden pintar juntos una pared en  $\frac{2b}{b+2}$  horas, pero Oscar, trabajando solo, lo puede hacer en  $b$  horas. ¿Cuántas horas empleará Juan para pintar dicha pared sin ayuda?

- |            |            |
|------------|------------|
| A) $2b^2$  | D) 2       |
| B) $(b+2)$ | E) $b^2/2$ |
| C) $2b$    |            |

- ☐ A)
- ☐ B)
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ E)

24

Si el hijo de Manuel es el padre de mi hijo, entonces Manuel es mi  
(1 Punto)

- ☐ Tío
- ☐ Primo
- ☐ Suegro
- ☐ Abuelo
- ☐ Hijo

25

¿Cuántas personas como mínimo deben asistir a una reunión para tener la certeza de que "n" de ellas tengan la misma fecha de cumpleaños?  
(1 Punto)

- ☐  $366n + 1$
- ☐  $366n - 365$
- ☐  $365n + 1$
- ☐  $365n + 364$
- ☐  $366n + 367$

26

¿Qué número continúa en esta sucesión?  
1; 1; 2; 2; 4; 8; 12; 96; ...  
(1 Punto)

- ☐ 108
- ☐ 112
- ☐ 120
- ☐ 196
- ☐ 216

27

Se divide  $2\overline{bc}5$  por  $\overline{bc}$ , se obtuvo como cociente 56 y residuo 27. Calcule  $b + c$ .

Pregunta  
(1 Punto)

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9

28

La negación de "Carmen canta pero no baila" es  
(1 Punto)

- ☐ Carmen no canta, pero no baila.
- ☐ Opción Carmen canta, pero baila. n 2
- ☐ Carmen no canta, pero baila.
- ☐ Carmen canta o baila.
- ☐ Carmen no canta o baila.

29

¿Cuál es la suma de las cifras del número que se encuentra en el renglón 51 (horizontal) y la columna 32 (vertical)?

1  
2 3 4  
5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16  
⋮

(1 Punto)

- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 14
- ☐ 15

30

Pregunta  
(1 Punto)

Indique el valor de x en la tabla

9	8	7	10
3	4	5	8
54	32	14	x

- ☐ 16
- ☐ 20
- ☐ 24
- ☐ 32
- ☐ 60

31

Pregunta  
(1 Punto)

En la secuencia siguiente, determine la suma de las cifras del triple de x

5	3
26	

6	4
50	

4	2
12	

7	x
87	

- ☐ 0
- ☐ 6
- ☐ 9
- ☐ 3
- ☐ 12

32

En cierto evento realizado en un teatro asistieron tal cantidad de personas que la tercera parte de ellos no se pudo sentar, pero si hubiesen asistido 498 personas menos, hubieran quedado 4 asientos vacíos. ¿Cuál es la capacidad para personas sentadas en el teatro donde se realizó tal evento?  
(1 Punto)

- ☐ 996
- ☐ 988
- ☐ 986
- ☐ 980
- ☐ 898

33

En un libro que tiene entre 1 000 y 2 000 páginas se ha utilizado 85 cifras para enumerar las 25 últimas páginas impares que terminan en los dígitos 3 ó 5. Si la suma de cifras de la última página es 13, indique el número de páginas del libro.  
(1 Punto)

- ☐ 1 048
- ☐ 1 039
- ☐ 1 057
- ☐ 1 066
- ☐ 1 093

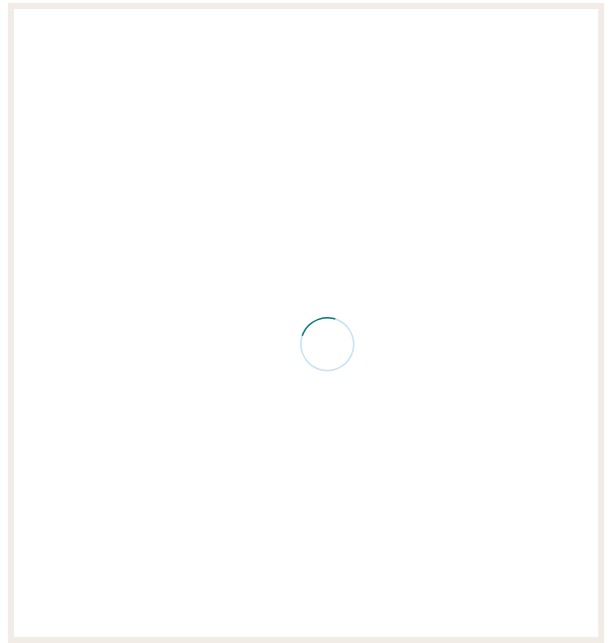
34

Dos relojes se sincronizan a las 12 en punto. El primero se adelanta 3,5 minutos por hora, mientras que el segundo se atrasa 4,5 minutos por hora. ¿Dentro de cuánto tiempo ambos relojes marcarán la misma hora por primera vez?  
(1 Punto)

- ☐ 4 días, 12 horas
- ☐ 7 días, 12 horas
- ☐ 15 días
- ☐ 3 días, 18 horas
- ☐ 2 días, 12 horas

35

Pregunta  
(1 Punto)

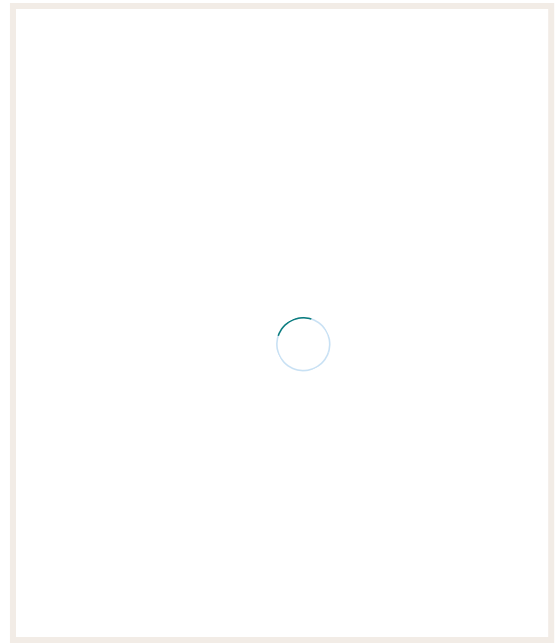


- ☐ En 2012 hubo 500 varones
- ☐ En 2012 hubo 600 mujeres
- ☐ En 2013 hubo 64 mujeres más que en 2012
- ☐ En 2013 hubo 504 mujeres
- ☐ En 2013 hubo 1000 estudiantes



36

Pregunta  
(1 Punto)



☐ WV

☐ VF

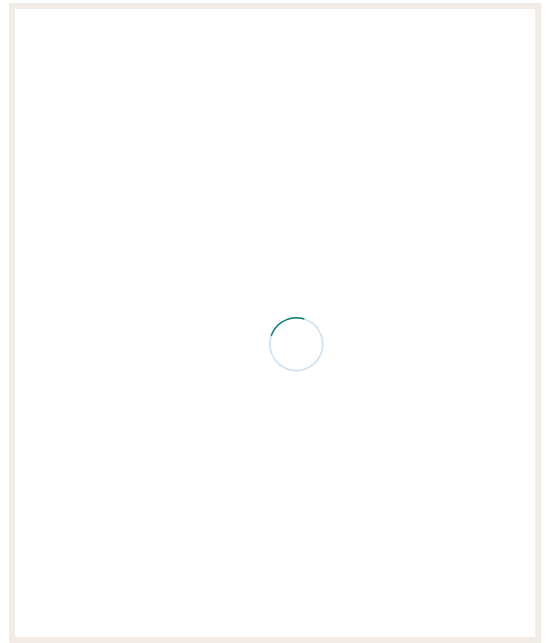
☐ VFF

☐ FVV

☐ FFF

37

Pregunta  
(1 Punto)



☐ VFV

☐ WV

☐ VFF

☐ FFV

☐ FFF

# RAZONAMIENTO VERBAL

## DEFINICIONES

Elija la alternativa que se ajusta adecuadamente a la definición presentada.

38

\_\_\_\_\_ : Perverso, obstinado en maldad.  
(1 Punto)

- ☐ Maligno
- ☐ Inicuo
- ☐ Dishonesto
- ☐ Retorcido
- ☐ Protervo

39

\_\_\_\_\_ : Conforme con el dogma de una religión y, entre católicos, conforme con dogma católico.  
(1 Punto)

- ☐ Ortodoxo
- ☐ Consuetudinario
- ☐ Heterodoxo
- ☐ Creyente
- ☐ Dogmático

\_\_\_\_\_ : presentar o alegar pruebas, razones, etc.  
(1 Punto)

- ☐ Demostrar
- ☐ Justificar
- ☐ Corroborar
- ☐ Propiciar
- ☐ Aducir

### PRECISIÓN LÉXICA

Elija la alternativa que, al sustituir la palabra subrayada, precise mejor el sentido del texto.

41

(1 Punto)



- ☐ estupefacientes
- ☐ fármacos
- ☐ tópicos
- ☐ esteroides
- ☐ paliativos

42

Pregunta  
(1 Punto)



- ☐ Castigaron
- ☐ Despidieron
- ☐ Destituyeron
- ☐ Desaforaron
- ☐ Suspendieron

43

Pregunta  
(1 Punto)

- ☐ repeticiones
- ☐ discursos
- ☐ alabanzas
- ☐ trifulcas
- ☐ desplantes

### ANALOGÍAS

Elija la alternativa que mantiene una relación análoga con el par base escrito en mayúsculas.

44

CONCESIÓN : LICENCIA ::  
(1 Punto)

- ☐ Licitación : éxito
- ☐ Aquiescencia : voluntad
- ☐ Impugnación : prohibición
- ☐ Cesión : renuncia
- ☐ Venia : crédito

45

POLTRÓN : FLOJO ::  
(1 Punto)

- ☐ Negligente : displicente
- ☐ Estable : interino
- ☐ Perito : avezado
- ☐ Eterno : inmarcesible
- ☐ Acrisolado : piadoso

INVOLUCIÓN : RETROCESO ::  
(1 Punto)

- ☐ insurrección : rebelión
- ☐ evolución : progreso
- ☐ desidia : apatía
- ☐ regresión : digresión
- ☐ atrás : adelante



## CONECTORES LÓGICOS TEXTUALES

Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, dé sentido a la oración.

47

Los programas de televisión influyen socialmente en los niños;....., afectan su comportamiento con los demás. ...., es necesario supervisar los programas..... se pueda evitar problemas de conducta social.  
(1 Punto)

- ☐ en otras palabras - Ya que - para que
- ☐ por ello - Por otro lado - además
- ☐ es decir - Por lo tanto - a fin de que
- ☐ o sea - Porque - con la finalidad de que
- ☐ así como - También - asimismo

48

..... siempre se da más importancia a la piel, los peligros del sol ..... se hacen notar en la vista. .... uno de los efectos inmediatos que se presenta por exceso de luz es la conjuntivitis.  
(1 Punto)

- ☐ Pese a que - además - Pues
- ☐ No obstante - y - Por ello
- ☐ A pesar de que - incluso - Es decir
- ☐ Aunque - también - Por ejemplo
- ☐ Sin embargo - también - Por eso

Navegar por la web durante el horario de trabajo no solo afecta la producción .....que puede poner en riesgo la seguridad de la empresa..... un envío por error a una dirección equivocada generarla un filtrado de Información.  
(1 Punto)

- ☐ a pesar de - entonces
- ☐ así - sin embargo
- ☐ sino - pues
- ☐ ya - en resumen
- ☐ a fin de - porque

Existen muchas propuestas de enseñanza en el Perú, \_\_\_\_\_ los alumnos de escasos recursos tienen que conformarse solo con la enseñanza clásica. \_\_\_\_\_, no podemos decir que todos tenemos en el país las mismas oportunidades de educación.  
(1 Punto)

- ☐ por lo tanto - Entonces H
- ☐ porque - En primer lugar
- ☐ también - Como es obvio
- ☐ siempre y cuando- Además
- ☐ sin embargo- Por lo tanto

#### INFORMACIÓN ELIMINADA

Elija la alternativa cuya información no forma parte del tema desarrollado en el texto.

51

I. La innovación tecnológica también se hace sentir en el campo de aplicación de la medicina nuclear en oncología. II. Por un lado, la introducción de sistemas híbridos como la PET- CT y la SPET - CT, está llevando a detectar tumores o ganglios linfáticos centinelas en un contexto que combina lo funcional con lo anatómico en el diagnóstico por la Imagen. III. Por otro lado, la incorporación de nuevos trazadores, que pueden entregar información metabólica y funcional acerca de los mecanismos y procesos en las células tumorales. IV. No obstante, se debe regular la aplicación de la tecnología en la medicina nuclear puesto que aún no se ha verificado su total beneficio<sup>^</sup>. V. Finalmente, en una tercera vertiente de desarrollo, una nueva generación de equipos de dedicación específica está permitiendo la imagen en tiempo real.

(1 Punto)

☐ II

☐ III

☐ I

☐ IV

☐ V

I. El viceministro Idel Vexler visitó la huaca El Dragón en Trujillo y exigió que los actos vandálicos cometidos por los escolares no queden impunes. II. Con el fin de conocer los daños perpetrados por cuatro estudiantes de un colegio limeño durante su viaje de promoción, el viceministro de Gestión Pedagógica, Idel Vexler, visitó la huaca El Dragón, que forma parte del complejo arqueológico de Chan Chan. III, Durante su visita, Vexler fue acompañado por el director del Instituto Nacional de Cultura (La Libertad), Enrique Sánchez Maura, quien, junto a técnicos de la entidad, le explicó que el mayor daño corresponde al hoyo hecho a un friso original de dicho complejo arqueológico. IV. Tras ello, el viceministro recomendó a las autoridades involucradas, como el director del centro educativo y la Unidad de Gestión Educativa Local, reunirse para determinar las medidas correctivas, que deberían ser "de carácter reparatorio y sancionador". V. Entre las medidas correctivas, propuso que los menores efectúen campañas cívicas en favor de la conservación del patrimonio y que pidan disculpas públicas, las cuales podrían ser en el lugar de los hechos.

(1 Punto)

- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III
- ☐ IV
- ☐ V

I. El tejido adiposo es un tipo de tejido conjuntivo que se encarga de generar grasas para el organismo. II. Sus células son conocidas como adipocitos debido a esta producción de grasas. III. Tiene como función principal reservar nutrientes para el cuerpo. IV. Sirve como amortiguador contra los golpes e inclemencias del tiempo. V. Ayuda, también a mantener en su lugar a los órganos internos.

(1 Punto)

- ☐ II
- ☐ III
- ☐ I
- ☐ V
- ☐ IV

I. El fósforo es un elemento químico muy abundante en la corteza terrestre. II. Se encuentra tanto en los seres vivos como en el mundo mineral. III. Se presenta en varias formas alotrópicas, todas inflamables y fosforescentes. IV. Se usa en la industria fosforera, en la pirotecnia y en la síntesis de compuestos orgánicos. V. Su nombre proviene del latín "phosphorus" que significa "portador de luz".

(1 Punto)

- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III
- ☐ IV
- ☐ V

### ANTONIMIA CONTEXTUAL

Elija la opción que, al sustituir la palabra subrayada, otorga un sentido opuesto a la oración inicial.

55

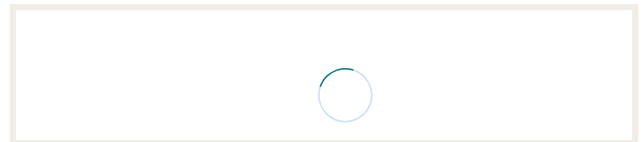
Pregunta  
(1 Punto)



- ☐ vedado
- ☐ denegado
- ☐ parcializado
- ☐ sustituido
- ☐ proscrito

56

Pregunta  
(1 Punto)



- ☐ cedieron
- ☐ dieron
- ☐ delegaron
- ☐ adjudicaron
- ☐ otorgaron

57

Pregunta  
(1 Punto)

- ☐ atracción
- ☐ simpatía
- ☐ veneración
- ☐ vocación
- ☐ tendencia

58

Pregunta  
(1 Punto)

- ☐ admisible
- ☐ invencible
- ☐ inexpugnable
- ☐ asequible
- ☐ invulnerable

## COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

Elija la opción que restituya el sentido del texto en función de los nexos y referentes propuestos

59

I. Aristóteles consideró a la Metafísica como la parte más importante de su doctrina. II. En la filosofía medieval, por su carácter abstracto, se subordinó a la teología. III. Según el filósofo, está destinada a investigar los principios superiores de lo existente. IV. Se convirtió, entonces, en un sistema de determinaciones especulativas universales del ser. V. Desde el siglo XVI, se aplicó con el significado de ontología, teoría del ser en general.  
(1 Punto)

- ☐ V – I – II – III – IV
- ☐ I – III – II – V – IV
- ☐ V – I – III – IV – II
- ☐ I – II – IV – V – III
- ☐ I – III – II – IV – V



I. Ello daba a la mujer una categoría privilegiada dentro de la comunidad. II. Antes de la sociedad de la familia, la sociedad tribal se dividía en gens. III. Estos estaban conformados por grupos de individuos consanguíneos. IV. El periodo histórico caracterizado por tales eventos se denominó matriarcado. V. La única línea de parentesco que se admitía, entonces, era la femenina.

(1 Punto)

- ☐ II – III – I – V – IV
- ☐ IV – I – II – III – V
- ☐ II – III – V – I – IV
- ☐ IV – I – II – V – III
- ☐ II – I – III – IV – V

I. Si bien se recicla naturalmente y se vuelve a utilizar el problema es que se malgasta. II. Esto puede convertirse en uno de los mayores problemas de la humanidad. III. Debido al aumento de la población y la implantación de nuevas costumbres, el agua potabilizable ha comenzado a escasear. IV. No se debe dejar el caño abierto mientras nos lavamos los dientes, se debe regar los jardines por las noches, etc. V. Es fundamental, en este sentido, generar responsabilidad ciudadana en el uso responsable del elemento vital.

(1 Punto)

- ☐ III – I – II – V – IV
- ☐ IV – II – I – V – III
- ☐ III – II – I – V – IV
- ☐ IV – V – I – II – III
- ☐ I – II – III – V – IV

I. Se llama así a la parte más avanzada de un ejército o armada. II. También recibe este nombre la persona o personas que marchan o están delante en actitud de defensa, protección o vigilancia. III. Otra acepción de este término es avanzada de un grupo o movimiento ideológico, político, literario, artístico, etc. IV. La unión de los vocablos van (del verbo ir) y guardia forma la palabra "vanguardia". V. Literalmente entonces, vanguardia significa "que van en defensa, amparo, custodia o protección". (1 Punto)

- ☐ I – II – III – V – IV
- ☐ IV – I – III – V
- ☐ IV – I – III – II – V
- ☐ IV – I – II – V – III
- ☐ I – III – II – V – IV

## PLAN DE REDACCIÓN

Elija la alternativa que restituya la estructura del texto en función de su secuencia

63

### EL TELÉFONO MÓVIL

- I. Se usa para acceder a servicios de la red telefónica móvil.
  - II. El teléfono móvil es un dispositivo inalámbrico electrónico.
  - III. Se llama así porque funciona mediante una red de celdas.
  - IV. En la celda, la antena repetidora de señal es una celda.
  - V. Es llamado "celular" en la mayoría de países latinoamericanos.
- (1 Punto)

- ☐ I – V – III – IV – II
- ☐ III – V – I – II – IV
- ☐ V – I – IV – III – II
- ☐ V – I – II – IV – III
- ☐ II – I – V – III – IV

## LA PALABRA DEL MUDO

I. Fue publicado por primera vez en 1973 y posteriormente surgieron nuevas ediciones.

II. Añade, además, cuentos inéditos en los cuales se aprecia los diversos estilos del autor.

III. Las actualizaciones han ido incrementando la cantidad de relatos compilados.

IV. La palabra del mudo es una compilación de los cuentos de Julio Ramón Ribeyro.

V. Esta recopilación incluye cuentos nuevos que no salieron en las versiones originales.

(1 Punto)

☐ IV – III – I – V – II

☐ I – IV – II – V – III

☐ I – III – IV – V – II

☐ IV – I – III – V – II

☐ IV – I – V – III – II

## EL HÍGADO

- I. Es responsable, también, de eliminar sustancias nocivas de la sangre.
- II. Cumple diversas funciones junto al sistema digestivo y endocrino.
- III. Almacena, además, grasas, hierro y las vitaminas A, B12 y D.
- IV. El hígado es una de las más importantes vísceras del organismo.
- V. Se encarga, principalmente, de almacenar y liberar azúcar a la sangre.

(1 Punto)

- ☐ I – IV – II – V – III
- ☐ IV – II – V – III – I
- ☐ V – II – III – IV – I
- ☐ IV – II – III – I – V
- ☐ IV – II – V – I – III

## LOS EFECTOS DE LA MÚSICA

- I. Ella nos arrulla, nos conmueve, nos relaja.
- II. La música, entonces, nos acompaña permanentemente; nosotros mismos somos música.
- III. Tal es el caso de la música, la escuchamos aun cuando no queremos hacerlo.
- IV. Nuestra percepción auditiva es constantemente bombardeada por estímulos sonoros orientados a surtir un efecto en nosotros.

(1 Punto)

- ☐ IV, III, II, I
- ☐ III, II, IV, I
- ☐ II, III, IV, I
- ☐ III, IV, I, II
- ☐ IV, III, I, II

## INCLUSIÓN DE INFORMACIÓN

Elija la opción que contenga la información necesaria para que, al insertarse, restituya el sentido del texto.

67

I. Los trastornos de la conducta alimentaria consisten en la alteración de la imagen corporal junto a una adquisición de una serie de conductas. II. Se clasifican en tres tipos de acuerdo a los distintos síndromes de la ingestión de alimentos. III. Por ejemplo, se dice que es un trastorno por atracón cuando se produce una sobreingesta compulsiva de alimentos. IV. .... V. Por último, se trata de anorexia cuando hay pérdida de peso elevada producido por dietas extremadamente restrictivas.

(1 Punto)

- ☐ Se trata de bulimia cuando se experimenta ataques de voracidad seguido por vómitos.
- ☐ Después de los atracones el paciente usa laxantes, diuréticos o se provoca el vómito.
- ☐ Se dice que el paciente padece este trastorno si realiza conductas compensatorias al atracón.
- ☐ Se puede padecer bulimia luego de haber pasado por el trastorno por atracón.
- ☐ Después de este ataque de glotonería aparece una fase de restricción, alimentaria.

I. El deísmo explica la existencia y la naturaleza de Dios, a partir de la razón y la experiencia personal en lugar de hacerlo a través de los elementos comunes de las religiones teístas. II. Rechaza la religión organizada y los dioses personales argumentando que Dios es el creador del mundo, pero que no interviene de forma alguna en los quehaceres del mundo. III. Describe a Dios ajeno a la creación directa de todos los aspectos del mundo, a diferencia de lo que plantean religiones como el islamismo, el judaísmo y el cristianismo. IV.....V. Por tanto, un deísta puede - como también no - considerarse deísta cristiano, deísta judío o deísta musulmán. (1 Punto)

- ☐ Se encuentra fuertemente insatisfecho o no concuerda con todos los postulados del cristianismo o el islam.
- ☐ Promueve el libre pensamiento y no pretende establecer ningún dogma a seguir ni religión a seguir.
- ☐ Prefiere considerarse racional o espiritual antes que religioso o dogmático en las creencias.
- ☐ Cree que las ideas religiosas deben reconciliarse o adaptarse, y no contradecirse y verse aisladas.
- ☐ Para ellos, la religión es universal y no una segmentación: es un tipo de moral ligado a todo humano.

I. La Venus de Milo es una famosa escultura de la diosa griega Afrodita. II. Fue hecha en mármol y hallada en la isla griega de Melos en 1820. III. Junto a ella, se encontraba originalmente una columna de piedra sobre la que descansaba uno de los brazos de la diosa. IV. .... V. Es probable que la original construida por el artista fuese una afrodita en el que la diosa aparece sosteniendo el escudo de Ares con ambas manos.

(1 Punto)

- ☐ En Melos, también se halló una mano que sostenía una manzana.
- ☐ Es una de las estatuas más representativas del periodo helenístico griego.
- ☐ En la base de la columna, se hallaba la firma del artista por lo que puede fecharse.
- ☐ Fue desenterrada por un campesino y vendida a Francia entre 1819 y 1820.
- ☐ Actualmente, se encuentra en el Museo de Louvre de París.



## COMPRENSIÓN DE LECTURA

Marque la opción correcta luego de haber leído y analizado los textos y sus preguntas

### Texto 1

El ser humano, como ser pensante, necesita expresar y comunicar sus formas internas de conducta. Al pensar sus ideas, estas se representan lingüísticamente; es decir, cada idea posee una palabra que la simboliza. El lenguaje es cualquier procedimiento que sirva para comunicarse a través de signos que poseen un significado. Los conocimientos que el hombre adquiriera le demostrarán que la actividad lingüística es una de las más importantes que cumple, ya que, gracias a ella, domina la variedad inmensa de experiencias que desea comunicar. En este sentido, el uso esencial del lenguaje es la comunicación; es decir, sirve de soporte al pensamiento y lo expresa.

70

Si no tuviéramos la necesidad de comunicar nuestras formas internas de conducta,  
(1 Punto)

- ☐ no solo la facultad del lenguaje sería necesaria para la supervivencia.
- ☐ haría falta un procedimiento para mantenerlas dentro de la memoria.
- ☐ lo lingüístico ya no sería esencial, pero sí una comunicación gestual.
- ☐ el ser humano perecería, indiscutiblemente, por falta de comunicación.
- ☐ no se requeriría ninguna forma de representación para transmitirlos.

## Texto 2

Es bien conocida la historia de los ciegos que, unos a otros, describían a un elefante. Uno de ellos le toca la trompa y dice que el elefante es como una serpiente. Otro toca una pata y describe al elefante como una columna. Un tercero pone ambas manos en un costado del elefante y concluye que es más bien como una pared. Esta enseñanza ha sido utilizada a menudo para ilustrar que lo que todos vemos en nuestras diferentes culturas es sólo parte de la totalidad, por lo que necesitamos escuchar y aprender para poder cruzar con seguridad el río de la vida. Nuestra verdadera opción, por lo tanto, será la de aproximarnos a las diferentes culturas y reconocerlas como colaboradoras en la promoción de un mayor respeto de los derechos humanos.

71

Señale la idea incompatible con el texto anterior  
(1 Punto)

- ☐ Las distintas culturas pueden tener perspectivas diferentes sobre la realidad.
- ☐ El respeto por otras culturas enriquece nuestra propia perspectiva.
- ☐ Los derechos humanos son distintos en cada cultura. Por ello, es conveniente que las culturas arcaicas se modernicen.
- ☐ El escuchar puntos de vista diferentes puede ayudar a vivir mejor.
- ☐ Para el mayor respeto de los derechos del hombre es necesaria la conciliación de culturas.

La idea principal del texto es:  
(1 Punto)

- ☐ El conocimiento de los elefantes facilita la convivencia entre los hombres
- ☐ Los derechos humanos son distintos en cada cultura.
- ☐ Las distintas perspectivas culturales enriquecen la totalidad.
- ☐ El río de la vida merece ser cruzado aprendiendo a respetar los derechos humanos.
- ☐ La diversidad cultural impide la aproximación y la valoración de los que son distintos de nosotros.

### Texto 3

En los sistemas naturales, como el flujo energético es abierto, el ciclo de la materia no tiene desperdicios: todo se reincorpora al ciclo y forma parte de un ciclo en movimiento. Pero el actual transporte horizontal de materiales crea problemas específicos de acumulación de residuos, derivados de la actividad industrial y de la propia actividad doméstica. Antes de la industrialización a gran escala y del desarrollo de grandes urbes, el hombre vertía al río sus desperdicios, los cuales, por otra parte, estaban constituidos en su mayor parte por sustancias biodegradables. Con el aumento de la cantidad de residuos y de la proporción de material no biodegradable contenida en ellos, se recurrió a los vertederos y a la incineración.

Actualmente, el vertido de residuos industriales sólidos presenta numerosos inconvenientes, el más grave de los cuales deriva de la posibilidad de que materiales tóxicos pasen a los cursos de agua o se filtren en las capas freáticas del subsuelo. La incineración, por otra parte, produce gases nocivos y, además, sólo es eficaz cuando se trata de residuos en su mayor parte orgánicos y combustibles. Para evitar tales inconvenientes, los sistemas actuales separan y clasifican los diferentes tipos de residuos, de modo que parte de ellos puedan ser reciclados y el resto tratado adecuadamente, antes de ser enterrado en vertederos previamente impermeabilizados en el fondo con una capa de arcilla y dotados de un pozo de control del manto acuífero subyacente.

73

El texto desarrolla, fundamentalmente, el tema sobre  
(1 Punto)

- ☐ el ciclo de la materia y el reciclaje de los residuos.
- ☐ las formas de tratamiento de los desperdicios.
- ☐ los problemas acuciantes de la industrialización.
- ☐ la industrialización y la incineración de residuos.
- ☐ las causas de la sobreproducción de la basura.

74

Según el texto, el vertido y la incineración  
(1 Punto)

- ☐ son formas adecuadas de tratar los desechos
- ☐ reincorporan los residuos al ciclo de la materia.
- ☐ contaminan el agua y generan gases tóxicos
- ☐ eliminan las sustancias tóxicas de los residuos
- ☐ son formas modernas de solución de la basura.

75

Señale una idea incompatible a lo sostenido en el texto.  
(1 Punto)

- ☐ La incineración genera problemas colaterales en el medio ambiente.
- ☐ En los sistemas naturales no suele generarse desperdicios.
- ☐ La actividad doméstica genera acumulación de residuos.
- ☐ En la actualidad todos los residuos pueden ser reciclados.
- ☐ La incineración es eficaz con los residuos orgánicos y combustibles.

76

Se deduce que los desperdicios a los que hace alusión el autor  
(1 Punto)

- ☐ contienen sustancias biodegradables.
- ☐ pueden servir sobre todo para el agro.
- ☐ son reciclados de manera muy eficiente.
- ☐ presentan problemas para su tratamiento.
- ☐ son el resultado de la actividad humana.

77

El sinónimo del verbo VERTER, según el contexto, es  
(1 Punto)

- ☐ saturar
- ☐ arrojar
- ☐ inhalar
- ☐ dragar
- ☐ fijar

## COMUNICACIÓN Y LENGUA

78

Señale la alternativa que presenta uso adecuado del posesivo.  
(1 Punto)

- ☐ El abogado La Torre dictaminó a favor nuestro.
- ☐ La hija del ingeniero minero estaba delante tuyo.
- ☐ Detrás mío coloqué las calculadoras científicas.
- ☐ Enfrente tuyo hay una biblioteca muy conocida.
- ☐ El ladrón arrojó la mochila y el celular encima suyo.

79

Elija la alternativa que evidencia una expresión adecuada.  
(1 Punto)

- ☐ Las deportistas estaban demasiadas cansadas.
- ☐ Muchos padres parecían pocos preocupados ayer.
- ☐ Los atletas llegaron a la meta bastantes agotados.
- ☐ Algunas candidatas se mostraron medias sonrientes.
- ☐ A ese gran evento asistieron bastantes invitados.

Indique el enunciado que evidencia dequeísmo.  
(1 Punto)

- ☐ Estoy convencido de que obtendrás la beca.
- ☐ Estamos seguros de que triunfarás pronto.
- ☐ Nos sentimos orgullosos de que haya ganado.
- ☐ El árbitro confirmó de que cometieron una falta.
- ☐ Me alegro de que hayas terminado el proyecto.



# LITERATURA

81

El carácter inédito de los yaravíes de Mariano Melgar radicó, principalmente, en  
(1 Punto)

- ☐ su afortunada mezcla de elementos de dos tradiciones líricas distintas
- ☐ el empleo riguroso y preciso de los tópicos del Renacimiento español.
- ☐ su minucioso conocimiento de la poesía del Romanticismo castellano
- ☐ el excelso rescate de antiguos textos indígenas perdidos u olvidados.
- ☐ la forma creativa con que asumió la utilización de la métrica indígena

82

Respecto al boom latinoamericano, indique la relación correcta entre autor y obra.

- 1. Carlos Fuentes
- 2. Julio Cortázar
- 3. Gabriel García Márquez
- 4. Mario Vargas Llosa
  - a. Crónica de una muerte anunciada
  - b. La muerte de Artemio Cruz
  - c. La casa verde
  - d. Rayuela

(1 Punto)

- ☐ 1c, 2b, 3d, 4a
- ☐ 1d, 2c, 3a, 4b
- ☐ 1b, 2a, 3d, 4c
- ☐ 1a, 2c, 3d, 4b
- ☐ 1b, 2d, 3a, 4c

# HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

83

Relacione correctamente los siguientes enunciados sobre los Estados andinos prehispánicos.

- I. Purunmachus
- II. Chullpas de Siliustani
- III. Mural de Aia Apaec
- IV. Diseño interlocking
  - a. Meseta del Collao
  - b. Costa norte
  - c. Costa central
  - d. Selva alta

(1 Punto)

- ☐ Ia, IIc, IIId, IVb
- ☐ Ia, IIb, IIId, IVd
- ☐ Ic, IIb, IIIa, IVd
- ☐ Id, IIb, IIIa, IVc
- ☐ Id, IIa, IIId, IVc

El movimiento ilustrado, de gran influencia en el siglo XVIII, tuvo como una de sus propuestas principales  
(1 Punto)

- ☐ la aplicación general del ateísmo en el Estado.
- ☐ el fortalecimiento del absolutismo monárquico.
- ☐ la imposición del providencialismo como base de poder.
- ☐ la anulación de las propuestas parlamentaristas.
- ☐ la eliminación de las bases del Antiguo régimen

Entre 1930 y 1980, durante las coyunturas denominadas el (la) ..... en el Perú se aplicaron medidas políticas represivas en favor de los intereses de .....  
(1 Punto)

- ☐ Primavera democrática y la Patria Nueva - los civilistas
- ☐ Docenio de las FF.AA. y el Reformismo civil - los apristas
- ☐ Tercer militarismo y el Ochenio – la oligarquía exportadora
- ☐ Pan Grande y la República aristocrática - los gamonales
- ☐ Oncenio y la Primavera democrática – una burguesía industrial

De la siguiente lista, indique la alternativa que no es una consecuencia política de la Primera Guerra Mundial  
(1 Punto)

- ☐ La caída de muchas dinastías de príncipes europeos
- ☐ La nueva demarcación política europea
- ☐ La aparición de países como Letonia, Lituania, Estonia y Polonia
- ☐ La disolución del Imperio Austrohúngaro y la aparición de nuevas ideologías y doctrinas políticas
- ☐ La caída de Alemania y Estados Unidos y la pérdida de su poderío bélico

# GEOGRAFÍA Y DESARROLLO NACIONAL

87

El proceso que permite expresar la posición de cualquier punto en la superficie terrestre a través de una distancia angular se denomina  
(1 Punto)

- ☐ punto traslape
- ☐ coordenada geográfica
- ☐ posición de altitud
- ☐ proyección UTM
- ☐ unión fotogramétrica

88

¿Qué tipo de proyección cartográfica se utilizará para representar superficies de la Tierra ubicadas entre los 30° y 60° de latitud norte?  
(1 Punto)

- ☐ Polar
- ☐ Cilíndrica
- ☐ Acimutal
- ☐ UTM
- ☐ Cónica

De los siguientes enunciados, señale cuáles son correctos respecto a la demarcación limítrofe con el país de Colombia.

- I. Se firmó el tratado Salomón-Lozano en 1922.
- II. Las regiones fronterizas son Loreto y Ucayali.
- III. El punto de referencia de frontera es la Cordillera del Cóndor.
- IV. El espacio natural fronterizo es el río Putumayo.

(1 Punto)

- ☐ I y II
- ☐ solo I
- ☐ I, II y III
- ☐ I y IV
- ☐ III y IV

# ECONOMÍA

90

Un aumento de la recaudación tributaria aumentaría los .....  
(1 Punto)

- ☐ gastos de deuda
- ☐ ingresos de capital
- ☐ ingresos de intereses
- ☐ ingresos corrientes

91

En un régimen de tipo de cambio flexible, debido al ingreso excesivo de capitales extranjeros, se presentaría una .....  
(1 Punto)

- ☐ devaluación del dólar
- ☐ revaluación del sol
- ☐ depreciación del sol
- ☐ apreciación del sol
- ☐ revaluación del dólar

# FILOSOFÍA

92

Señale las afirmaciones correctas con respecto a los filósofos presocráticos

- I. Los presocráticos buscan alcanzar la felicidad o la ataraxia.
- II. Tales de Mileto es considerado el primer filósofo de Occidente.
- III. Demócrito sostiene que el fuego es el principio de la naturaleza.

(1 Punto)

- ☐ solo I
- ☐ solo II
- ☐ solo III
- ☐ I y II
- ☐ II y III

93

Señale las afirmaciones correctas de acuerdo al pensamiento de Kant.

- I. El fenómeno es percibido por los sentidos y por la razón.
- II. El sujeto conoce el fenómeno, pero no el noúmeno.
- III. Los juicios a priori son universales y contingentes.

(1 Punto)

- ☐ I y II
- ☐ II y III
- ☐ solo II
- ☐ solo I
- ☐ todas



# LÓGICA

94

Señale la alternativa que contiene una proposición molecular  
(1 Punto)

- ☐ Ana y María son hermanas
- ☐ Espero ingresar este ciclo
- ☐ Carlos está vivo o muerto
- ☐ Calígula, el emperador romano
- ☐ La Tierra gira alrededor del sol

# PSICOLOGÍA

95

Los procesos mentales son los agentes que permiten la adaptación del hombre al medio. Esta postura es sostenida por la escuela  
(1 Punto)

- ☐ conductista
- ☐ gestáltica
- ☐ estructuralista
- ☐ psicoanalítica
- ☐ funcionalista

## INGLÉS

96

Elija la alternativa correcta que se debe incluir en el siguiente espacio para que la oración tenga sentido completo según el contexto:

"Why ..... she isn't speaking to us?" "We did something that upset her. She is just too sensitiva".

(1 Punto)

- ☐ are you think
- ☐ are you imagine
- ☐ you think
- ☐ do you think
- ☐ you imagine

97

Elija la alternativa correcta que se debe incluir en el siguiente espacio para que la oración tenga sentido completo según el contexto:

"My sister's children ..... English since 2010".

(1 Punto)

- ☐ have studied
- ☐ have study
- ☐ has studied
- ☐ has study
- ☐ studied

¿Cuál es la forma correcta que se debe utilizar en el siguiente espacio?

"I look forward ..... you next Sunday morning".

(1 Punto)

- ☐ to see
- ☐ see
- ☐ to seeing
- ☐ seeing
- ☐ see to

Señale la alternativa correcta en el orden dado:

I. Patricia is \_\_\_\_ than Andrea.

II. A train is \_\_\_\_ than a bicycle.

(1 Punto)

- ☐ beautifuller - faster
- ☐ beautifully – more fast
- ☐ more beautiful – more fast
- ☐ beautiful – fast
- ☐ more beautiful - faster

## ACTUALIDAD

100

La clasificación de Conmebol para la Copa Mundial de Fútbol de 2022 será el torneo que determinará a las selecciones nacionales que asistirán por parte de la Confederación Sudamericana de Fútbol al mencionado torneo que se celebrará en el país de  
(1 Punto)

- ☐ Alemania
- ☐ Brasil
- ☐ Qatar
- ☐ Dinamarca
- ☐ Emiratos Árabes

101

Indique la nacionalidad de la poeta que ganó el Premio Nobel de Literatura 2020.  
(1 Punto)

- ☐ Chile
- ☐ Estados Unidos
- ☐ Argentina
- ☐ Francia
- ☐ Italia

Zoraida Avalos es  
(1 Punto)

- ☐ ministra de la Mujer
- ☐ Presidenta del congreso
- ☐ Vicepresidenta de la República
- ☐ Fiscal de la Nación
- ☐ ministra de Salud

---

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

 Microsoft Forms